

平成 25 年度 研究成果発表実績

研究課題名：低炭素社会に資する有機系太陽電池の開発

～複数の産業群の連携による次世代太陽電池技術開発と新産業創成～

中心研究者氏名：瀬川浩司

研究支援担当機関名：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

1. 雑誌論文 計(58)件 うち査読付論文 計(32)件

東京大学

発行日	発表媒体 (査読付きに*)	発表タイトル	著者
2013/4/1	電気ガラス 2013, vol.48, pp.14-18	電気化学を利用する次世代有機系太陽電池	瀬川浩司
2013/4/8	* Physical Chemistry Chemical Physics 2013, vol.15, issue 24, pp.9761-9767	Unraveling the adsorption mechanism of aromatic and aliphatic diols on the TiO ₂ surface: a density functional theory analysis	Giacomo Giorgi, Jun-ichi Fujisawa, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2013/5/1	化学と教育 2013, vol.61, issue 5, pp.224-227	太陽の恵みを電気に換えて～色素増感太陽電池	内田 聡、瀬川浩司
2013/5/31	* Chemistry Letters 2013, vol.42, issue 8, pp.918-920	Anion-controlled aggregation of a porphyrin at solid-liquid interfaces: a distinguished effect of different aggregates in dye-sensitized solar cells	Yonbon Arai, Hiroshi Segawa
2013/6/1	工業材料 2013, vol.61, issue 6, pp.18-21	高機能化に向けて進化する色素増感太陽電池	瀬川浩司
2013/6/1	工業材料 2013, vol.61, issue 6, pp.30-33	電解液の擬固体化	内田 聡
2013/6/1	工業材料 2013, vol.61, issue 6, pp.40-43	高分子増感太陽電池の開発	久保貴哉
2013/6/1	パリティ 2013, vol.28, issue 6, pp.32-34	蓄電機能を内蔵した新しい太陽電池	佐々木真理、瀬川浩司
2013/6/1	ファインケミカル 2013, vol.42, issue 6, pp.31-35	スピン禁制遷移に基づく広帯域色素増感太陽電池の開発	木下卓巳、瀬川浩司
2013/6/16	* Nature Photonics 2013, vol.7, issue 7, pp.535-539	Wideband dye-sensitized solar cells employing a phosphine-coordinated ruthenium sensitizer	Takumi Kinoshita, Joanne Ting Dy, Satoshi Uchida, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa
2013/8/1	Nanoenergy Letters 2013, vol.6, pp.49-50	Minority surfaces of anatase and their derived nanosheets: a combined DFT and MBPT analysis	Giacomo Giorgi, Maurizia Palumbo, Letizia Chiodo, Angel Rubio, Jun-ichi Fujisawa, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2013/8/1	月刊ディスプレイ 2013, vol.18, issue 8, pp.44-48	有機系太陽電池の融合進化が始まった	瀬川浩司
2013/7/10	* Journal of Physical Chemistry Letters 2013, vol.4, issue 15, pp.2455-2460	PbS-quantum-dot-based heterojunction solar cells utilizing ZnO nanowires for high external quantum efficiency in the near-infrared region	Haibin Wang, Takaya Kubo, Jotaro Nakazaki, Takumi Kinoshita, Hiroshi Segawa
2013/9/1	月刊ビジネスアイエネコ 2013, vol.46, issue 9, pp.8-11	“次世代”太陽電池が電気の未来を変える	瀬川浩司
2013/9/1	光アライアンス 2013, vol.24, issue 9, 49-53	酸化チタンナノワイヤの可視光応答化と光触媒活性	實平義隆、内田 聡、久保貴哉、瀬川浩司
2013/9/11	* Physical Chemistry Chemical Physics 2013, vol.15, issue 42, pp.18584-18588	The origin of the strong interfacial charge-transfer absorption in the surface complex between TiO ₂ and dicyanomethylene compounds	Rota Jono, Jun-ichi Fujisawa, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita

2013/11/25	* Journal of Physical Chemistry Letters 2013, vol.4, issue 24, pp.4213-4216	Small photocarrier effective masses featuring ambipolar transport in methylammonium lead iodide perovskite: a density functional analysis	Giacomo Giorgi, Jun-ichi Fujisawa, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2013/12/12	* Journal of Colloid and Interface Science, DOI: 10.1016/j.jcis.2013.11.085	Investigation of plasmonic gold-silica core-shell nanoparticle stability in dye-sensitized solar cell applications	Björn Törngren, Kenta Akitsu, Anne Ylinen, Simon Sandén, Hua Jiang, Janne Ruokolainen, Makoto Komatsu, Tomofumi Hamamura, Jotaro Nakazaki, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa, Ronald Österbacka, Jan-Henrik Smått
2013/12/20	色材協会誌 2013, vol.86, issue 12, pp.444-449	色素増感太陽電池の広帯域化技術	木下卓巳、瀬川浩司
2013/12/24	* Journal of Physical Chemistry C 2014, vol.118, issue 3, pp.1426-1435	Kinetics versus energetics in dye-sensitized solar cells based on an ethynyl-linked porphyrin hetero-dimer	Yizhu Liu, Hong Lin, Joanne Ting Dy, Koichi Tamaki, Jotaro Nakazaki, Chie Nishiyama, Satoshi Uchida, Hiroshi Segawa, Jianbao Li
2014/1/7	* Physical Chemistry Chemical Physics 2014, vol.16, issue 10, pp.4551-4560	Dye-sensitized solar cells using ethynyl-linked porphyrin trimers	Tomofumi Hamamura, Joanne Ting Dy, Koichi Tamaki, Jotaro Nakazaki, Satoshi Uchida, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa
2014/1/24	* Chemistry Letters 2014, vol.43, issue 5, pp.655-657	Dye-sensitized solar cells using ethynyl-linked porphyrin trimers with an anchoring group at long-axis end or short-axis end	Tomofumi Hamamura, Jotaro Nakazaki, Satoshi Uchida, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa
2014/2/27	* Chemistry Letters, DOI: 10.1246/cl.140087	Controlling the rotation of porphyrin units in ethynyl-linked porphyrin trimers for dye-sensitized solar cells by anchoring onto TiO ₂ surface	Tomofumi Hamamura, Jotaro Nakazaki, Satoshi Uchida, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa
2014/3/6	* RSC Advances 2014, vol.4, issue 26, pp.13201-13204.	Porphyrins with β -acetylene-bridged functional groups for efficient dye-sensitized solar cells	Tomoaki Sakurada, Yonbon Arai, Hiroshi Segawa

神奈川科学技術アカデミー

発行日	発表媒体 (査読付き*)	発表タイトル	著者
2014/2/5	Electrochemistry Vol.82(2),130-134(2014)	有機薄膜太陽電池におけるキャリアライフタイムの空間分布評価法～マイクロ波光導電減衰法の適応方法の確立～	酒井宗寿、竹井寛子、内藤恭兵、中田一弥、片山建二、高木克彦、藤嶋昭

東京理科大学

発行日	発表媒体(査読付き*)	発表タイトル	著者
2013/10/8	* International Journal of Photoenergy 456583-1-7 (2013)	Co-Sensitization Properties of Glutathione-Protected Au ₂₅ Cluster on Ruthenium Dye Sensitized TiO ₂ Photoelectrode	K. Nakata, S. Sugawara, W. Kurashige, Y. Negishi, M. Nagata, S. Uchida, C. Terashima, T. Kondo, M. Yuasa, A. Fujishima

桐蔭横浜大学

発行日	発表媒体 (査読付きに*)	発表タイトル	著者
-----	---------------	--------	----

2013/4/10	Material Stage 2013年4月号, vol.3, no.1	太陽電池と蓄電池との融合による光蓄電素子の開発	宮坂 力
2013/4/23	人工光合成 実用化に向けた最新技術 ~水素利用・有機物合成・エネルギー・CO ₂ 還元~ (2013) 第5章 第2節 p180-194	色素増感と有機薄膜を融合させた固体ハイブリッド太陽電池	石井あゆみ、宮坂 力
2013/5/28	* Journal of Power Sources 2013, vol.240, pp.753-758	Tri-functional Nb ₂ O ₅ nano-islands coated on an indium tin oxide layer for a highly efficient dye-sensitized plastic photoanode	Saori Morita, Tzu-Chien Wei, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka
2013/6/25	* Journal of Physical Chemistry C 2013, vol.117, pp.10949-10956	Efficiency enhancement of ZnO-based dye-sensitized solar cells by low-temperature TiCl ₄ treatment and dye optimization	N. Sakai, T. Miyasaka, and T. N. Murakami
2013/6/25	* Journal of Physical Chemistry C 2013, vol.117, pp.2024-2031	Alternation of charge injection and recombination in dye-sensitized solar cells by the addition of nonconjugated bridge to organic dyes	X. -H. Zhang, J. Ogawa, K. Sunahara, Y. Cui, Y. Uemura, T. Miyasaka, A. Furube, N. Koumura, K. Hara, and S. Mori
2013/7/25	* Journal of the American Ceramic Society 2013, vol.96, pp.2636-2643	Aqueous Colloidal Stability Evaluated by Zeta Potential Measurement and Resultant TiO ₂ for Superior Photovoltaic Performance	Fargol Hasani Bijarbooneh, Yue Zhao, Jung Ho Kim, Ziqi Sun, Victor Malgras, Seyed Hamed Aboutalebi, Yoon-Uk Heo, Masashi Ikegami, Shi Xue Dou
2013/10/22	* Journal of Materials Chemistry A 2013, vol.1, pp.13759-13768	Plastic based dye-sensitized solar cells using Co ₉ S ₈ acicular nanotube arrays as the counter electrode	H.-Wei Chen, C. -W Kung, C. -M. Tseng, T. -C. Wei, N. Sakai, S. Morita, M. Ikegami, T Miyasaka, and K. -C. Ho
2014/2/6	* Applied Physics Letters 2014, vol.104, no.063303	MgO-hybridized TiO ₂ interfacial layers assisting efficiency enhancement of solid-state dye-sensitized solar cells	N. Sakai, M. Ikegami, and T. Miyasaka
2014/3/17	* ChemPhysChem 2014, vol.15, pp.1-5	Quantum conversion enhancement with TiOx compact layer for ITO plastic film-based low-temperature-processed dye-sensitized photoelectrode	S. Morita, M. Ikegami, T. -C. Wei, and T. Miyasaka
2014/3/17	* ChemPhysChem 2014, vol.15, pp.1028-1032	A metallocene molecular complex as visible-light absorber for high-voltage organic-inorganic hybrid photovoltaic cells	A. Ishii and T. Miyasaka

早稲田大学

発行日	発表媒体 (査読付きに*)	発表タイトル	著者
2013/8/7	Dalton Transactions-Royal Society of Chemistry	Enhanced Bimolecular Exchange Reaction Through Programmed Coordination of a Five-coordinate Oxovanadium Complex for Efficient Redox Mediation in Dye-sensitized Solar Cells	K. Oyaizu, N. Hayo, Y. Sasada, F. Kato, H. Nishide
in press	Chemistry Letters	Ionic Liquid-Inspired Redox Shuttles: Properties of a Ferrocenylimidazolium Salt as an Efficient Mediator for Dye-Sensitized Solar Cell	K. Oyaizu, H. Ikeda, N. Hayo, F. Kato, H. Nishide
2013/12/21	Chemistry Letters	Redox-active Hydroxy-TEMPO Radical Immobilized in Nafion Layer for an Aqueous Electrolyte-based and Dye-sensitized Solar Cell*	R. Kato, F. Kato, H. Nishide

産業技術総合研究所

発行日	発表媒体 (査読付きに*)	発表タイトル	著者
2013/6	ファイナケミカル	近赤外光を利用できるルテニウム錯体色素	船木敬、佐山弘和、杉原秀樹
2013/9	* Inorganic Chemistry Communications	New class of thiocyanate-free cyclometalated ruthenium(II) complexes having a pyridylquinoline derivative for near-infrared sensitization of dye-sensitized solar cells	船木敬、小野澤伸子、春日和行、佐山和弘、杉原秀樹
2013/11	* Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Theoretical study of cyclometalated Ru(II) dyes: implications on the open-circuit voltage of dye-sensitized solar cells	草間仁、船木敬、佐山和弘
2014/3	* European Journal of Inorganic Chemistry	Near-IR Sensitization of Dye-sensitized Solar Cells Using Thiocyanate-free Cyclometalated Ruthenium(II) Complexes Having a Pyridylquinoline Ligand	船木敬、草間仁、小野澤伸子、春日和行、佐山和弘、杉原秀樹

京都大学

発行日	発表媒体 (*は査読付き)	発表タイトル	著者
2013/05/04	* Polymer	Development of Highly Conductive Nanodomains in Poly(3-hexylthiophene) Films Studied by Conductive Atomic Force Microscopy	M. Osaka, H. Bente, L.-T. Lee, H. Ohkita, S. Ito
2013/05/13	* J. Phys. Chem. C	Efficient Charge Generation and Collection in Amorphous Polymer-Based Solar Cells	S. Yamamoto, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito, S. Yamamoto, D. Kitazawa, J. Tsukamoto
2013/05/29	* Chem. Lett.	Dye Sensitization in Polymer/ZnO/Dye Ternary Hybrid Solar Cells	H. D. Kim, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito
2013/08/13	* J. Photopolym. Sci. Technol.	Development of Polymer Blend Solar Cells Composed of Conjugated Donor and Acceptor Polymers	S. Ito, T. Hirata, D. Mori, H. Bente, L.-T. Lee, H. Ohkita
2013/09/01	* Mol. Cryst. Liq. Cryst.	Near-Infrared Dye Sensitization of Polymer/Polymer Thin-Film Solar Cells	S. Ito, T. Hirata, D. Mori, H. Bente, H. Ohkita, S. Honda
2013/10/02	* Adv. Energy Mater.	Low-Bandgap Donor/Acceptor Polymer Blend Solar Cells with Efficiency Exceeding 4%	D. Mori, H. Bente, I. Okada, H. Ohkita, S. Ito
2013/12/31	* Jpn. J. Appl. Phys.	Open-Circuit Voltage of Ternary Blend Polymer Solar Cells	H. Xu, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito

岐阜大学

発行日	発表媒体 (*は査読付き)	発表タイトル	著者
2013/10/29	<i>New Journal of Chemistry</i> , 2014 , 38, 598-603.	* Microwave synthesis of size-controllable SnO ₂ nanocrystals for dye-sensitized solar cells	Asdim, Kazuhiro Manseki, Takashi Sugiura and Tsukasa Yoshida
2014/1/29	<i>RSC Advances</i> , 2014 , 4, 9652-9655.	* Mg-doped TiO ₂ nanorods improving open-circuit voltages of ammonium lead halide perovskite solar cells	Kazuhiro Manseki, Toshinori Ikeya, Atsushi Tamura, Takayuki Ban, Takashi Sugiura and Tsukasa Yoshida

ソニー株式会社

発行日	発表媒体 (査読付きに*)	発表タイトル	著者
in press	月刊 コンバーテック	印刷技術を活用した「エネルギー貯蔵型色素増感太陽電池」の開発	小倉麗子・佐々木真理・瀬川浩司

アイシン精機株式会社・株式会社豊田中央研究所

発行日	発表媒体 (*は査読付き)	発表タイトル	著者
2013/6/13	工業材料	色素増感太陽電池の実用化に向けて	豊田竜生 (アイシン)・樋口和夫 (豊田中研)
2013/6/26	化学と教育 (日本化学会)	色素増感太陽電池の屋外試験	豊田竜生 (アイシン)・加藤直彦 (豊田中研)
2013/12/19	光産業技術振興協会 国際会議速報 H25-No.42	DSC-OPV8 ショート速報 有機系太陽電池の進展	加藤直彦

東レ株式会社

発行日	発表媒体 (*は査読付き)	発表タイトル	著者
2012/11	応用物理学会有機分子・バイオエレクトロニクス分科会誌 vol.23, No.3(2012)	有機薄膜太陽電池の電子ドナー材料開発	北澤大輔, 渡辺伸博, 山本修平, 塚本遵

JX 日鉱日石エネルギー株式会社

発行日	発表媒体 (*は査読付き)	発表タイトル	著者
2012/10/23	ENEOS Technical Review、第54巻 第3号	有機薄膜太陽電池の研究開発	内田聡一

2. 学会発表 計(158)件 うち招待(依頼)講演 計(43)件

東京大学

発表日	名称 (招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/4/2	*MRS 2013 (米国/サンフランシスコ)	Future Prospects of Electrochemical Solar Cells for Next Generation Photovoltaics	瀬川浩司
2013/4/26	*光機能材料研究会第43回講演会「有機系太陽電池の最新実用化技術」(東京)	色素増感太陽電池の最新動向	内田 聡
2013/4/26	*光機能材料研究会第43回講演会「有機系太陽電池の最新実用化技術」(東京)	色素増感太陽電池の高性能化に向けた色素開発	木下卓巳
2013/4/26	*光機能材料研究会第43回講演会「有機系太陽電池の最新実用化技術」(東京)	蓄電機能を内蔵した太陽電池	瀬川浩司
2013/5/15	第16回理論化学討議会 2L02 (福岡)	スピナー軌道相互作用を考慮したルテニウム錯体吸収スペクトルの摂動計算	三嶋謙二, 木下卓巳, 林倫年, 瀬川浩司, 山下晃一, S. H. Lin
2013/5/15	16th Annual Meeting of Japanese Theoretical Chemistry Society (Fukuoka)	Unravelling the Adsorption Mechanism of Aromatic and Aliphatic Diols on TiO ₂ Surface: A DFT analysis	G Giorgi, J. Fujisawa, H. Segawa, K. Yamashita
2013/5/30	*LabeX AMADEUS/CNRS/GDR Organic Electronics Summer School (フランス/Biarritz)	*Organic-inorganic hybrid devices	瀬川浩司
2013/6/4	*Fπ-11 (11th International Symposium on Functional pi-Electron Systems) (フランス/Aquitaine/Arcachon)	Future Prospects of Electrochemical Solar Cells for Next Generation Photovoltaics	瀬川浩司
2013/7/2	*Sungkyun International Solar Forum 2013 (韓国/ソウル)	Control of Charge Transfer Transition toward Efficient Electrochemical Photovoltaics	瀬川浩司
2013/7/2	IMAMPC 2013, International Meeting on Atomic and Molecular Physic & Chemistry	Minority surfaces of anatase & derived layered structures: optical signatures and functionalization in photovoltaics oriented applications	G Giorgi, M. Palumbo, A. Rubio, H. Segawa, K. Yamashita

2013/7/11	* The 2nd International Conference on Photocatalysis and Solar Energy Conversion: Development of Materials and Nanomaterials (PASEC-2) (京都)	Future Prospects of Electrochemical Photovoltaics	瀬川浩司
2013/7/12	*CREST有機太陽電池シンポジウム(京都)		瀬川浩司
2013/8/5	配位化合物の光化学討論会 (唐津)	界面錯体太陽電池の光電変換機構と高効率化	藤沢潤一, 永田衛男, 内田 聡, 久保貴哉, 瀬川浩司
2013/8/6	配位化合物の光化学討論会 (唐津)	インダン誘導体を用いた有機-無機ハイブリッド太陽電池	牛嶋拓郎, 藤沢潤一, 内田 聡, 久保貴哉, 瀬川浩司
2013/8/8	* CSIR-IITC ESCORT Summer School -cum- International Symposium on Recent Developments in Dye-Sensitized Organic & Hybrid Solar Cells (インド/Hyderabad)	Future prospects of electrochemical photovoltaics	瀬川浩司
2013/9/5	*Energy Materials Nanotechnology East Meeting, Beijing, China	Two important calculations for dye-sensitized solar cells: photo-induced electron transfer and redox potential	R. Jono
2013/9/10	計算分子科学研究拠点第4回研究会 (愛知/岡崎)	有機系太陽電池の高効率化へ向けた超並列時代の計算化学	城野亮太
2013/9/11	*光化学討論会シンポジウム「次世代の科学技術を担う金属錯体の光機能」(松山)	重金属錯体のST遷移を利用する広帯域色素増感太陽電池	瀬川浩司
2013/9/11	光化学討論会 (松山) 1B21	TiO ₂ -TCNX界面錯体太陽電池の物性制御: 芳香環依存性	○藤沢潤一、永田衛男、内田聡、久保貴哉、瀬川浩司
2013/9/12	光化学討論会 (松山) 2A06	スピルマネージメントによる広帯域色素増感太陽電池の高性能化	○木下卓巳、内田聡、瀬川浩司
2013/9/12	光化学討論会 (松山) 2A07	第一原理計算による高効率光変換色素分子の理論設計	○三嶋謙二、木下卓巳、林倫年、瀬川浩司、山下晃一
2013/9/17	第74回応用物理学会秋季学術講演会 (京田辺/同志社大学) 17p-A2-13	第一原理計算による高効率光変換色素分子の理論設計	○三嶋謙二、木下卓巳、林倫年、瀬川浩司、山下晃一
2013/9/19	第74回応用物理学会秋季学術講演会 (京田辺/同志社大学) 19p-C6-12	ZnOナノワイヤアレイ構造を有するPbS量子ドット型太陽電池の近赤外光電変換の高効率化	王 海濱, ○久保貴哉, 中崎城太郎, 瀬川浩司
2013/9/24	* Nature Publishing Group 第1回Technology Forum 「日本:材料の可能性と展望ー日本の最先端計測技術で切り拓くモノづくりー」(秋葉原)	有機系太陽電池の高効率化に向けた電荷移動過程のデザイン	瀬川浩司
2013/9/27	2013年電気化学秋季大会 (東工大/大岡山) 1K21	超臨界流体二酸化炭素を用いた酸化チタンと新規ジシアノメチレン化合物の界面錯体型有機太陽電池	○田中裕二, 新居涼太, 左部顕芳, 堀内保, 藤沢潤一, 内田聡, 瀬川浩司
2013/9/27	2013年電気化学秋季大会 (東工大/大岡山) 1K22	TiO ₂ -TCNX界面錯体太陽電池の芳香環依存性による物性制御	○永田衛男, 藤沢潤一, 内田聡, 久保貴哉, 瀬川浩司
2013/9/27	2013年電気化学秋季大会 (東工大/大岡山) 1K25	カルバゾール系有機色素と臭素電解液を用いた色素増感太陽電池の高電圧化	○栗井文康, 新井永範, 中崎城太郎, 内田聡, 瀬川浩司
2013/9/27	平成25年度化学系学協会東北大会 30H7 (東北大学/仙台)	First Principles Design of Dye Molecules Efficient for Dye-Sensitized Solar Cells	K. Mishima, T. Kinoshita, M. Hayashi, H. Segawa, K. Yamashita
2013/9/27	55 th Annual Meeting of The Electrochemical Society of Japan (Tokyo Institute of Technology/Tokyo)	Theoretical studies of organic-inorganic hybrid perovskites	G Giorgi, J. Fujisawa, H. Segawa, K. Yamashita
2013/10/22	日本化学会第3回CSJ化学フェスタ (船堀) P4-12	強いS-T遷移を示すOs錯体を用いた広帯域色素増感太陽電池	○大島昇太・木下卓巳・内田聡・瀬川浩司
2013/10/23	日本化学会第3回CSJ化学フェスタ (船堀) P7-85	カルバゾール系有機色素と臭素電解液を用いた色素増感太陽電池の高開放端電圧化	○栗井文康・新井永範・中崎城太郎・内田 聡・瀬川浩司
2013/10/23	日本化学会第3回CSJ化学フェスタ (船堀) P7-99	カーボン対極を用いた色素増感太陽電池の高性能化に関する研究	○BARAILI, SHANKAR・瓦家正英・内田 聡・瀬川浩司

2013/11/8	*浜松ホトニクス PHOTON FAIR(浜松)6F-8	新原理に基づく次世代光エネルギー変換デバイス	瀬川浩司
2013/11/13	*2nd LIA Next PV International Workshop (東大/駒場)	Future prospects of next-generation organic photovoltaics	瀬川浩司
2013/11/14	*FIRST Project - LIA Next PV Jonit Workshop on Organic Photovoltaics (東大/駒場)	Future prospects of electrochemical solar cells	瀬川浩司
2013/11/22	*PPC-13 (13th Pacific Polymer Conference) (台湾/高雄)	Future prospects of next-generation organic photovoltaics	瀬川浩司
2013/11/25	*DSC-OPV8 (8th Aseanian Conference of Dye-Sensitized and Organic Solar Cells) (韓国/釜山)	Future Prospects of Electrochemical Solar Cells for Next Generation Photovoltaics	瀬川浩司
2013/11/27	*International Conference for Dye sensitized Solar Cells (つくば/NIMS)		瀬川浩司
2013/12/2	5 th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry (Nara)	The role of the inorganic cation MA (CH ₃ NH ₃ ⁺) in pseudocubic 3D MAPbI ₃ organic-inorganic perovskites	G Giorgi, J. Fujisawa, H. Segawa, K. Yamashita
2013/12/7	*関西学院大学理工学部 講演会 (関西学院大/三田)	電気化学反応を利用する有機系太陽電池—新原理と新機能	瀬川浩司
2013/12/12	第32回固体・表面光化学討 論会 (東京/早稲田)	スピマネージメントによる広帯域色素増感太陽電池の高効率化	木下卓巳、内田聡、瀬川浩司
2014/1/8	*ICSEM2014(International Conference on Science and Engineering of Materials) (インド)	Future Prospects of Electrochemical Solar Cells for Next Generation Photovoltaics	瀬川浩司
2014/1/14	*応用物理学会応用電子 物性分科会研究会「ペロブ スカイト太陽電池」	有機無機ハイブリッド太陽電池の課題	瀬川浩司
2014/2/5	*FIRST International Open Symposium for Scientists 「有機系太陽電池が拓く 未来」(東京大/本郷)	有機系太陽電池に関するFIRSTプロジェクトの研究成果	瀬川浩司
2014/2/5	*FIRST International Open Symposium for Scientists 「有機系太陽電池が拓く 未来」(東京大/本郷)	光電変換効率の理論	山下晃一
2014/2/5	*FIRST International Open Symposium for Scientists: Organic Photovoltaics Tap Our Future (The University of Tokyo/Tokyo)	DFT study on organic-inorganic perovskites	G Giorgi
2014/2/8	*FIRST International Symposium for Young Students; Challenge of Chemistry toward Solar Energy Utilization (The University of Tokyo/Tokyo)	Materials for Solar Energy Conversion: A Theoretical Study	G Giorgi
2014/2/8	*FIRST International Symposium for Young Students 「太陽エネルギー 利用に向けた化学の挑戦」 (東京大/駒場)	次世代太陽電池：未来のスタイル	瀬川浩司
2014/2/17	神奈川R&D推進協議会イ ノベーション研究部会(川 崎東芝研究開発センター)		瀬川浩司
2014/3/3	APS March Meeting 2014 (Denver, USA)	Theoretical study on the surface complex between TiO ₂ and hetero-TCNQ	Y. Shimoda, R. Jono, H. Segawa, K. Yamashita:
2014/3/3	APS March Meeting 2014 (Denver, USA)	The role of the methylammonium cation in the structural and electronic properties of 3D organic-inorganic perovskite halides: a DFT analysis including Spin Orbit Coupling	G Giorgi, J. Fujisawa, H. Segawa, K. Yamashita

2014/3/10	Nano & Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy, From Material to Devices to System Architecture (Arizona State University, Phoenix/USA)	The role of the organic cation MA (CH_3NH_3^+) in pseudocubic 3D MAPbI ₃ organic-inorganic perovskites	G Giorgi, J. Fujisawa, H. Segawa, K. Yamashita
2014/3/18	応用物理学会第61回春季学術講演会(相模原/青山学院大)18p-E9-7	近赤外高効率PbS量子ドット/ZnOナノワイヤアレイ太陽電池の光電変換特性と安定性評価	王 海濱・実平義隆・○久保貴哉・中崎城太郎・瀬川浩司
2014/3/28	日本化学会第94春季年会(名古屋大)2H2-09	Energy-Storable Dye-Sensitized Solar Cells with High Voltage	○粟井文康・佐々木真理・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司
2014/3/28	日本化学会第94春季年会(名古屋大)2H2-11	インジケーター機能を付与したエネルギー貯蔵型色素増感太陽電池	○佐々木真理・BARAILI Shankar・小倉麗子・久保貴哉・瀬川浩司
2014/3/28	日本化学会第94春季年会(名古屋大)2H2-19	PbS量子ドット/ZnOナノワイヤ太陽電池による近赤外光電変換	○王 海濱・実平義隆・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司
2014/3/28	日本化学会第94春季年会(名古屋大)2H2-21	スピン反転励起を用いた広帯域色素増感太陽電池	○木下卓巳・内田 聡・瀬川浩司
2014/3/28	*日本化学会第94春季年会(名古屋大)2H5-26	有機系太陽電池の最前線と新たな挑戦	瀬川浩司
2014/3/28	*日本化学会第94春季年会(名古屋大)2S7-03	有機系太陽電池:基礎科学から実用化技術への展開	瀬川浩司
2014/3/29	日本化学会第94春季年会(名古屋大)3H2-27	インダン環を基本骨格にもつジシアノメチレン化合物を用いた界面錯体太陽電池	○藤沢潤一・牛嶋拓郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2014/3/29	日本化学会第94春季年会(名古屋大)3H2-35	メゾ-β縮環ポルフィリンダイマーを用いた色素増感太陽電池	玉木浩一・○中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2014/3/30	電気化学会第81回大会(関西大)2M09	ジシアノメチレンインダン誘導体を用いた界面錯体太陽電池	○藤沢潤一・牛嶋拓郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2014/3/30	*電気化学会第81回大会(関西大)特2M11	Honda-Fujishima Prize「スピン反転励起を用いた広帯域色素増感太陽電池の創成」	木下卓巳
2014/3/30	電気化学会第81回大会(関西大)2M19	分光型基準セルを用いた色素増感太陽電池の性能評価	○内田 聡・青木大輔・斎藤英純・馬飼野信一・高木克彦・西川宜弘・栃本茂昭・今井 澄・宮尾慶司

神奈川科学技術アカデミー

発表日	名称(招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/6/1	*名大関東支部同窓会	有機系太陽電池の開発現状と性能評価・標準化	高木克彦
2013/9/6	*日本学術振興会産学協力研究委員会分子ナノテクノロジー第174委員会第44回研究会	有機太陽電池の進展と性能評価	高木克彦
2013/9/30	28 th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	The New Generation's PV Evaluation Method By Utilizing Spectral Technology	S. Uchida, Y. Nishikawa, K. Miyao, K. Imai, S. Tochimoto, S. Magaino, K. Takagi, H. Saito, D. Aoki, T. Aoki
2013/10/3	28 th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	Evaluation Methods of Organic Thin Film Photovoltaics	D. Aoki, K. Takagi, S. Magaino, H. Saito, T. Aoki
2013/10/3	28 th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	Performance Evaluation of Dye-Sensitized Solar Cells with Divergent Response Times	H. Saito, D. Aoki, S. Magaino, K. Takagi
2013/10/23	平成25年度 教育講座「有機系太陽電池の性能評価・実用化最前線」	有機系太陽電池の性能評価法について	斎藤英純
2013/11/1	*第95回有機デバイス研究会「有機系太陽電池の進展」	有機系太陽電池の性能評価と標準化	高木克彦
2013/12/13	第20回記念シンポジウム「光触媒反応の最近の展	有機薄膜太陽電池の構造欠陥評価システムの開発	竹井寛子、酒井宗寿、内藤恭兵、中田一弥、

開	片山建二、高木克彦、藤嶋昭
---	---------------

桐蔭横浜大学

発表日	名称 (招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/6/30	The 7 th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT2013)	“Development of nanostructured organic inorganic hybrid solar cells”	Tsutomu Miyasaka
2013/7/12	*CREST有機太陽電池シンポジウム(京都)	ペロブスカイト型ハイブリッド太陽電池の原理と今後の展開	宮坂 力
2013/8/9	The 2nd International Conference on Photocatalysis and Solar Energy Conversion: Development of Materials and Nanomaterials (PASEC-2)	Solution-printable solid-state sensitized solar cells toward next generation organic photovoltaics	Tsutomu Miyasaka
2013/8/18	Solar Energy for World Peace	Sensitized and hybrid organic solar cells toward printable photovoltaics	Tsutomu Miyasaka
2013/9/5	日本セラミックス協会秋季シンポジウム	フレキシブル色素増感太陽電池の開発とエネルギーハーベスト	池上和志, 宮坂 力
2013/9/27	2013年電気化学秋季大会 (東工大/大岡山) 1K25	フルプラスチック色素増感太陽電池の超薄ブロッキング層による高効率化	宮坂力、Yu-TingHuan、池上和志
2013/11/2	*第44回中化連秋季大会	進化する有機系の高効率太陽電池の開発	宮坂 力
2013/11/24	DSC-OPV8 (8th Aseanian Conference of Dye-Sensitized and Organic Solar Cells) (韓国/釜山)	Evolution of perovskite-based hybrid solar cells of high voltage and efficiency	T. Miyasaka
2013/11/24	DSC-OPV8 (8th Aseanian Conference of Dye-Sensitized and Organic Solar Cells) (韓国/釜山)	Development of high voltage organic-inorganic hybrid photovoltaic cells with metallocene complexes	A. Ishii and T. Miyasaka
2013/11/24	DSC-OPV8 (8th Aseanian Conference of Dye-Sensitized and Organic Solar Cells) (韓国/釜山)	Optimizing TiO ₂ blocking and mesoporous layers for CH ₃ NH ₃ PbI ₃ -xCl _x perovskite-based mesostructured solar cells	A. Jena, N. Sakai, and T. Miyasaka
2013/11/24	DSC-OPV8 (8th Aseanian Conference of Dye-Sensitized and Organic Solar Cells) (韓国/釜山)	Fabrication of high efficient full-plastic dye-sensitized solar cells by enhancement of blocking compact layer	Y Ting Huang, M. Ikegami, and T. Miyasaka
2014/3/28	日本化学会日本化学会第94年会	ペロブスカイト太陽電池の高効率化と課題	宮坂 力
2014/3/29	日本化学会日本化学会第94年会	有機-無機ハイブリッド太陽電池の新展開	宮坂 力

早稲田大学

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013.8.16	15 th IUPAC International Symposium on Macromolecular Complexes	Redox Polymer-mediated / Dye-sensitized Solar Cells*	H. Nishide
2013.11.19	13 th Pacific Polymer Conference	Redox Polymer-Mediated Dye-Sensitized Solar Cells*	H. Nishide
2014.3.28	日本化学会春季年会	*有機ラジカル型色素増感太陽電池の高機能化	小柳津健一、西出宏之
2014.3.28	日本化学会春季年会	ニトロキシドラジカル誘導体を電荷輸送媒体とした擬固体型色素増感太陽電池	嶋崎由真、加藤文昭、小柳津研一、西出宏之
2014.3.28	日本化学会春季年会	フェロセニルイミダゾリウムをメディエータとした色素増感太陽電池	池田裕輝、加藤文昭、小柳津研一、西出宏之

産業技術総合研究所

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013/6/5	太陽光発電工学研究センター成果報告会2013	色素増感太陽電池におけるシクロメタル化錯体の置換基導入効果	船木敬、大塚裕美、小野澤伸子、春日和行、佐山和弘、杉原秀樹

京都大学

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013/05/29	第62回高分子学会年次大会	電流計測AFMによるP3HT薄膜の高導電性マイクロドメイン構造とナノ電子物性の評価	尾坂美樹、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2013/05/29	第62回高分子学会年次大会	電流計測AFMを用いて明らかにするDonor/Acceptor共役高分子ブレンド薄膜のナノ相分離構造とその電荷輸送特性	辨天宏明、尾坂美樹、大北英生、伊藤紳三郎
2013/05/29	第62回高分子学会年次大会	Poly(3-hexylthiophene)とn型フルオレン共重合体とのDonor/Acceptor高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷キャリアダイナミクス	森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎、三宅邦仁
2013/05/29	第62回高分子学会年次大会	高分子/高分子ブレンド太陽電池の高い開放電圧に関する考察	小川薫、山本俊介、大北英生、辨天宏明、伊藤紳三郎
2013/06/27	* International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-30)	Development of Polymer Blend Solar Cells Composed of Conjugated Donor and Acceptor Polymers	S. Ito, T. Hirata, D. Mori, H. Bente, L.-T. Lee, H. Ohkita
2013/07/12	第59回高分子研究発表会(神戸)	狭バンドギャップポリマーを用いた全高分子型薄膜太陽電池における電荷生成機構	石田翔大、森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2013/08/29	KJF International Conference 2013 on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF 2013)	Charge Carrier Dynamics in Amorphous Polymer Solar Cells	S. Yamamoto, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito, S. Yamamoto, D. Kitazawa, J. Tsukamoto
2013/09/11	第62回高分子討論会	狭バンドギャップDonor, Acceptor共役高分子を用いた高効率全高分子型薄膜太陽電池の開発	森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2013/09/11	第62回高分子討論会	狭バンドギャップDonor/Acceptor高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷生成ダイナミクス	石田翔大、森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2013/09/11	* 第62回高分子討論会	高分子ブレンド薄膜をベースとした有機系太陽電池の開発	伊藤紳三郎
2013/09/12	第62回高分子討論会	電流計測AFMにより明らかにするpoly(3-hexylthiophene)薄膜の高導電性ナノドメイン成長とマクロ電荷輸送特性	尾坂美樹、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2013/09/18	第74回応用物理学会秋季学術講演会	非晶性高分子薄膜太陽電池における電荷分離機構の解明	山本俊介、大北英生、辨天宏明、伊藤紳三郎、山本修平、北澤大輔、塚本遵
2013/09/18	第74回応用物理学会秋季学術講演会	狭バンドギャップDonor/Acceptor共役高分子で創る高効率全高分子型薄膜太陽電池	森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2013/09/18	第74回応用物理学会秋季学術講演会	Enhancement of Light-Harvesting Efficiency in Polymer/ZnO Hybrid Solar Cells by incorporating Near-IR Dyes	H. D. Kim, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito
2013/11/14	* FIRST Project - LIA Next PV Joint Workshop on Organic Photovoltaics	Development of All-polymer Solar Cells Composed of Conjugated Donor and Acceptor Polymers	S. Ito
2013/11/24	Global Photovoltaic Conference 2013 & The 8th Aseanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (GPVC	Low-Bandgap Donor and Acceptor Polymer Blend Solar Cells with Power Conversion Efficiency Exceeding 4%	D. Mori, S. Ishida, H. Bente, H. Ohkita, S. Ito

	2013 & DSC-OPV8)		
2013/11/24	Global Photovoltaic Conference 2013 & The 8th Aseanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (GPVC 2013 & DSC-OPV8)	Charge Carrier Dynamics in All-Polymer Solar Cells with Low-Bandgap Donor and Acceptor	S. Ishida, D. Mori, H. Benteen, H. Ohkita, S. Ito
2013/11/24	Global Photovoltaic Conference 2013 & The 8th Aseanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (GPVC 2013 & DSC-OPV8)	Dye Sensitization in Polymer/ZnO Blend Hybrid Solar Cells	H. D. Kim, H. Ohkita, H. Benteen, S. Ito
2014/01/10	* ナノプローブテクノロジー第167委員会 第73回研究会	共役高分子の相分離薄膜で創るプラスチック太陽電池：電流計測AFMによる相分離ナノ構造と電子機能解析	辨天宏明
2014/02/05	* FIRST International Open Symposium for Scientists -Organic Photovoltaics Tap Our Future-	Near-IR Light Harvesting in Polymer Solar Cells	H. Ohkita
2014/03/19	第61回応用物理学会春季学術講演会	狭バンドギャップDonor/Acceptor共役高分子を用いた高分子ブレンド薄膜太陽電池の高効率化	森 大輔、辨天 宏明、大北英生、伊藤 紳三郎
2014/03/29	* 日本化学会 第94春季年会	有機薄膜太陽電池の光捕集波長の広帯域化	大北英生、本田哲士、徐華君、森大輔、辨天宏明、伊藤紳三郎

九州工業大学

発表日	名称 (招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/7/6	第49回化学関連支部合同九州大会(北九州国際会議場)	増感色素の吸着状態の違いによる太陽電池特性への影響	中屋敷創也, 廣田良平, 尾込裕平, Pandey S. Sham, 早瀬修二
2013/7/6	第49回化学関連支部合同九州大会(北九州国際会議場)	SnO ₂ を用いたバックコンタクトセルの検討	大石隆博, 志岐翼, 川野美延, 尾込裕平, Shyam S. Pandey, 馬延麗, 早瀬修二
2014/3/7	10th workshop on the future direction of photovoltaics	Charge Separation Interface Control for All-Solid-State-Perovskite Sensitized Solar Cells	Shuzi Hayase
2014/3/29	日本化学会第94春季年会(名古屋大学)	色素増感系とペロブスカイト系太陽電池の設計	早瀬 修二

岐阜大学

発表日	名称 (招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/6/14	第32回光がかかわる触媒化学シンポジウム	電解析出法によるナノ構造酸化チタン薄膜の形成と色素増感太陽電池への応用	後藤侑祐、萬関一広、伴隆幸、杉浦隆、吉田司
2013/6/14	第32回光がかかわる触媒化学シンポジウム	高結晶性V型酸化チタンナノロッドの薄膜形成と色素増感太陽電池の光電極特性	馬場寛人、萬関一広、伴隆幸、杉浦隆、吉田司
2013/7/26	東海地区光電気化学研究会	超臨界水反応場を利用する酸化チタンナノ結晶の合成と色素増感太陽電池への応用	石濱大輝、萬関一広、伴隆幸、杉浦隆、吉田司
2013/8/17	* Solar Energy for World Peace	Inorganic Nanostructures for Organic Solar Cells	T. Yoshida
2013/9/26	電気化学会秋季大会	Microwave synthesis of size-controllable SnO ₂ nanocrystals for dye-sensitized solar cells	Asdim, Kazuhiro Manseki, Takashi Sugiura and Tsukasa Yoshida
2013/11/2	第44回中化連秋季大会	Mg 修飾型異方性酸化チタンナノ結晶の合成と色素増感太陽電池の光電極特性	田村淳、萬関一広、伴隆幸、杉浦隆、吉田司

2013/11/2	第44回中化連秋季大会	多孔質酸化チタンナノロッドの高速水熱合成と色素増感太陽電池への応用	初田勇介、萬関一広、伴隆幸、杉浦隆、吉田司
2013/11/2	第44回中化連秋季大会	アスペクト比可変ロッド型酸化チタンによる色素増感太陽電池の光電極設計	池谷俊徳、萬関一広、伴隆幸、杉浦隆、吉田司
2013/12/3	第20回シンポジウム 光触媒反応の最近の展開	Mg 修飾型酸化チタンナノロッドによる色素増感太陽電池の光電極設計	萬関一広、田村淳、伴隆幸、杉浦隆、吉田司

ソニー

発表日	名称 (招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/7/6	IEEE JC WIE 「~女性が拓く未来のテクノロジー~ Women In Engineering 2013」	低炭素社会に資する有機系太陽電池の開発	小倉麗子
2014/2/5	国際シンポジウム「有機系太陽電池が拓く未来」	デザインを付加したES-DSSC (ES-DSSC with design)	小倉麗子

アイシン精機株式会社・株式会社豊田中央研究所

発表日	名称 (招待講演に*)	発表タイトル	発表者
2013/8/9	International Workshop-cum-Symposium “Recent Development in Dye Sensitized, Organic and Hybrid Solar Cells”, Indian Institute of Chemical Technology	* Dye-sensitized Solar Cell Modules (DSCs) from Research to Practical Application Test	豊田竜生、橋口春美、能地康徳、佐野利行、中島淳二、水元克芳、土井将一、工匠厚至 (アイシン)、加藤直彦、(豊田中研)
2013/9/24	第48回全豊田研究発表会	色素増感太陽電池を用いた自発光看板の屋外試験	中島淳二 (アイシン)、加藤直彦 (豊田中研)
2013/9/24	2013年度名古屋大学大学院情報科学研究科先端技術公開セミナー	* 次世代太陽電池「色素増感太陽電池」の現状と研究開発への取り組み	樋口和夫 (豊田中研)、豊田竜生 (アイシン)
2013/11/21	The 18th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion (SPASEC-18)	Long-Term Thermal Stability of Dye-Sensitized Solar Cells Based on D-A Organic Dye Systems with Cyanophosphoric Acid Anchoring Group	茂木啓史、田中洋充、加藤直彦、樋口和夫 (豊田中研)、土井将一、水元克芳、豊田竜生 (アイシン)
2013/11/24	Global Photovoltaic Conference 2013 (GPVC 2013) & Aseanian Conference on Dye-sensitized & Organic Solar Cells (DSC-OPV8) Global	Effect of Anchoring Group on Long-term Stability of D-A Organic Dyes for Highly Stable Dye Sensitized Solar Cells	茂木啓史、田中洋充、加藤直彦、樋口和夫 (豊田中研)、土井将一、水元克芳、豊田竜生 (アイシン)
2013/11/24	Photovoltaic Conference 2013 (GPVC 2013) & Aseanian Conference on Dyesensitized & Organic Solar Cells (DSC-OPV8)	Outdoor Test of Light Emitting Signboard with Dye-sensitized Solar Cells (DSCs) Modules 2	能地康徳・土井将一・佐野利行・中島淳二・水元克芳・豊田竜生 (アイシン) 加藤直彦・樋口和夫 (豊田中研)
2014/02/05	FIRST International Open Symposium for Scientists Organic Photovoltaics Tap Our Future	* Outdoor Test of Application Candidates for Dye-sensitized Solar Cells	土井将一 (アイシン)

2014/02/05	FIRST International Open Symposium for Scientists Organic Photovoltaics Tap Our Future	Improvement on Long-term Stability for Organic Dyed in Dye-sensitized Solar Cells	茂木啓史 (豊田中研)
2014/02/06	2nd International Conference on the Evaluation & Standardization of Organic Solar Cells (ICES2014)	* The Verification Tests and Current Status of Dye-sensitized Solar Cell (DSC) Modules in AISIN & TCRL	豊田竜生、橋口春美、能地康徳、佐野利行、中島淳二、水元克芳、土井将一、工匠厚至 (アイシン)、加藤直彦、樋口和夫 (豊田中研)

シャープ株式会社

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2014/2/5	FIRST International Open Symposium for Scientists 有機系太陽電池が拓く未来 (ポスター)	Development of the manufacturing technology for low-cost dye sensitized solar cells and actual proof test of power generation	千葉恭男、福井篤、室伏教雄、山中良亮
2014/2/8	FIRST International Symposium for Young Students 太陽エネルギー利用に向けた化学の挑戦 (ポスター)	Development of the manufacturing technology for low-cost dye sensitized solar cells and actual proof test of power generation	千葉恭男、福井篤、室伏教雄、山中良亮

太陽誘電株式会社

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013/11/1	* 第 95 回有機デバイス研究会	光ディスク型色素増感太陽電池の実用化に向けて	染井秀徳
2013/11/8	日本電子材料技術協会 第 50 回秋期講演大会	光ディスク型色素増感太陽電池の開発	福島岳行
2014/2/5	Organic Photovoltaics Tap Our Future	光ディスク型色素増感太陽電池の開発	染井秀徳
2014/2/8	Challenge of Chemistry toward Solar Energy Utilization	光ディスク型色素増感太陽電池の開発	染井秀徳

東レ株式会社

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013/4/1-5	MRS 2013 Spring Meeting	Conjugated Polymers for Highly Efficient Organic Solar Cells	北澤大輔, 渡辺伸博, 山本修平, 下村悟, 塚本遵
2013/6/7	第2回JACI/グリーン・サステイナブル・ケミストリー (GSC) シンポジウム	高性能ポリマー太陽電池	北澤大輔, 渡辺伸博, 山本修平, 下村悟
2013/9/20	2013年秋季 第74回応用物理学会学術講演会	新規ドナーの開発と素子最適化による有機薄膜太陽電池の高効率化	渡辺伸博, 山本修平, 下村悟, 北澤大輔
2013/10/23	KAST平成25年度教育講座 「有機太陽電池の性能評価・実用化最前線」	* 有機薄膜太陽電池ドナー材料の研究開発	北澤大輔
2013/11/11	応用物理学会 M&BE講習会 「有機薄膜太陽電池の最前線」	* 高効率有機薄膜太陽電池の材料開発	渡辺伸博
2014/3/17	第6回有機薄膜太陽電池サテライトミーティング	* ポリマー有機薄膜太陽電池の材料開発	渡辺伸博
2014/3/29	日本化学会第94春季年会	* ポリマー有機薄膜太陽電池の高効率化	渡辺伸博

住友化学株式会社

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013/5/22	SEMI FORUM JAPAN 2013	有機薄膜太陽電池の現状と将来展望*	小熊潤

2014/2/5	FIRST International Open Symposium for Scientists 「有機系太陽電池が拓く未来」	高性能有機薄膜太陽電池セルと耐久性評価*	小熊潤
2014/2/8	FIRST International Symposium for Young Students 「太陽エネルギー利用に向けた化学の挑戦」	Highly Efficient Organic Photovoltaics and Their Stability (ポスター発表)	小熊潤

JX 日鉱日石エネルギー株式会社

発表日	名称 (*は招待・依頼講演)	発表タイトル	発表者
2013/4/26	第43回光機能材料研究会講演会「有機系太陽電池の最新実用化技術」	*有機薄膜太陽電池の高耐久化動向とJXでの取り組み	朝野剛
2013/9/17	有機太陽電池研究コンソーシアム第4回定例研究会	有機薄膜太陽電池開発の現状とJXでの取り組み	朝野剛
2014/2/5	FIRST国際シンポジウム	Development of Organic Thin-film Solar Cells with high durability	朝野剛
2014/3/17	第6回有機薄膜太陽電池サテライトミーティング	有機薄膜太陽電池の耐久性改善	朝野剛

株式会社リコー

発表日	名称	発表タイトル	発表者
2013/09/27	2013年電気化学秋季大会	超臨界流体二酸化炭素を用いた酸化チタンと新規ジシアノメチレン化合物の界面錯体型有機太陽電池	田中裕二、新居遼太、左部顕芳、堀内保、藤沢潤一、内田聡、瀬川浩司

【受賞実績】

- 東京大学 栗井文康、大島昇太、シャンカル・バライリ
日本化学会第3回CSJ化学フェスタ 優秀ポスター賞
- 東京大学 瀬川浩司 第2回ソーラーアワード (テクノロジー部門)
- 東京大学 木下卓巳 Honda-Fujishima Prize
- 桐蔭横浜大学 宮坂 力、日本学術振興会第175委員会イノベイテブPV賞
- 神奈川科学技術アカデミー 高木克彦、光化学協会功績賞 2013年9月12日
- 東京理科大学 中田一弥、光化学協会・奨励賞
「光機能性材料の開発と光エネルギー変換への応用」、2013年9月12日
- 京都大学 森大輔 DSC-OPV 8 Best Poster Presentation Award 2013年11月25日
- 株式会社豊田中央研究所 茂木啓史 The 8th Aseanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells, Best Poster Award

3. 図書出版 計(5)件

通し番号	著者名	図書名
1	小倉麗子	Trends and Topics in Sensitized and Organic Solar Cells
2	加藤文昭、西出宏之	Organic-radical-based Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells, Chapter 10 in Trends in Advanced Sensitized and Organic Solar Cells
3	豊田竜生、樋口和夫 豊田竜生、加藤直彦	太陽電池技術ハンドブック第II編 22章 色素増感太陽電池の開発、 太陽電池技術ハンドブック第IV編 3章 太陽電池モジュールの長期安定性と信頼性評価技術
4	豊田竜生、樋口和夫	新太陽エネルギー利用ハンドブック改訂版

5	内田聡一、朝野剛	「有機薄膜太陽電池の耐久性および劣化機構」、工業材料 9月号
---	----------	--------------------------------

4. 産業財産権の出願(出願中で未登録のものに限る) 計(25)件

番号	産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・国外
1	有機増感色素、色素増感型太陽電池及び色素増感型太陽電池モジュール	茂木啓史、田中洋充 加藤直彦、樋口和夫、土井将一、水元克芳、豊田竜生	豊田中央研究所、アイシン精機	特願2013-102880	2013/5/15	国内
2	有機増感色素、色素増感型太陽電池及び色素増感型太陽電池モジュール	茂木啓史、田中洋充 加藤直彦、樋口和夫、土井将一、水元克芳、豊田竜生	豊田中央研究所 アイシン精機	特願2013-208258	2013/10/3	国内
3	金属錯体、色素増感型太陽電池、色素増感型太陽電池モジュール、金属錯体の製造方法及び配位子	茂木啓史、田中洋充 加藤直彦、樋口和夫、土井将一、水元克芳、豊田竜生	豊田中央研究所 アイシン精機	特願2013-234295	2013/11/12	国内
4	光電変換素子および色素増感太陽電池	千葉恭男、山中良亮、福井篤、古宮良一	シャープ	特願2013-107113	2013/5/21	国内
5	光電変換素子および色素増感太陽電池	千葉恭男、山中良亮、福井篤、古宮良一	シャープ	特願2013-261085	2013/12/18	国内
6	色素増感太陽電池	染井秀徳	太陽誘電	14/037,232	2013/9/25	国外(米)
7	電解質の封止構造及びその製造方法	染井秀徳	太陽誘電	特願2013-205371	2013/9/30	国内
8	電極構造、その製造方法、及びそれを有する色素増感型太陽電池	福島岳行、染井秀徳	太陽誘電	特願2014-004640	2014/1/14	国内
9	電子供与性有機材料、それを用いた光起電力素子用材料および光起電力素子	下村悟、北澤大輔、渡辺伸博、山本修平	東レ	特願2013-112559	2013/5/29	国内
10	電子供与性有機材料、それを用いた光起電力素子用材料および光起電力素子	下村悟、北澤大輔、山本修平、渡辺伸博	東レ	特願2013-112560	2013/5/29	国内
11	電子供与性有機材料、それを用いた光起電力素子用材料および光起電力素子	渡辺伸博、山本修平、下村悟、北澤大輔	東レ	PCT/JP2013/74070	2013/9/6	国外
12	電子供与性有機材料、それを用いた光起電力素子用材料および光起電力素子	渡辺伸博、山本修平、下村悟、北澤大輔	東レ	PCT/JP2013/74072	2013/9/6	国外
13	界面錯体型有機太陽電池及びその製造方法	田中裕二、堀内保、新居遼太、瀬川浩司、内田聡、藤沢潤一	リコー	特願 2013-198698	2013/09/25	国内
14	色素増感太陽電池	堀内保、八代徹、瀬川浩司、内田聡	リコー	特願 2013-225426	2013/10/30	国内
15	色素増感型太陽電池	堀内保、八代徹、瀬川浩司、内田聡	リコー	特願 2013-244059	2013/11/26	国内
16	ペロブスカイト型太陽電池	堀内保、八代徹、田中裕二	リコー	特願 2014-065842	2014/03/27	国内

5. 産業財産権の登録(登録済みのものに限る) 計(2)件

番号	産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・国外
1	有機無機積層構造からなる光電変換素子とその製造方法	二瓶あゆみ、宮坂 力	学校法人桐蔭学園	特願2012-145021 特開2014-11223	2012/6/28 出願	国内
2	有機無機ハイブリッド構造からなる光電変換素子	宮坂 力	学校法人桐蔭学園	特願2012-216552 特開2014-72327	2012/9/28 出願	国内
3	太陽電池セル	太田謙一 福島岳行	太陽誘電	特願2011-216948 特開2013-77459	2011/9/30 出願	国内

6. 学術シンポジウム等(主催したもののみを記載) 計(4)件

開催期間	実施主体	表題	主な会場(収容可能人数)	参加者数
2013/11/14	最先端プログラム (東京大学)	FIRST Project - LIA Next PV Joint Workshop on Organic Photovoltaics	東大先端研ENEOSホール	約80名
2014/2/5	最先端プログラム (東京大学)	FIRST International Open Symposium for Scientists “Organic Photovoltaics Tap Our Future” (有機系太陽電池が拓く未来)	東京大学IIRC伊藤謝恩ホール	約400名
2013/10/23	最先端プログラム (神奈川科学技術アカデミー)	有機系太陽電池の性能評価・実用化最前線	KSPホール(100名)	79名

7. 市民に対するアウトリーチ活動(実験教室の開催、冊子作成等)計(1)件

通し番号	実施期間	実施事業者	標題	実施内容	実施場所(配付先)	成果(参加者数、配布数等)
1	2014/2/8	東京大学	FIRST International Symposium for Young Students “Challenge of Chemistry toward Solar Energy Utilization”	中高生を対象とした太陽エネルギー利用に向けた化学の挑戦についてシンポジウムを開催	東大先端研ENEOSホール	約100名 (動画配信も実施)

8. ホームページ

トップページURL	公開日	総閲覧数(PV) (2013/4/1～2014/3/31)	純閲覧数(UU) (2013/4/1～2014/3/31)
http://www.dsc.rcast.u-tokyo.ac.jp/first/	2010/12/1	2616回	592回